

(2)

23

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-076375

(43)Date of publication of application : 14.03.2003

---

(51)Int.Cl. G10K 15/02  
G06F 17/60  
G10H 1/00

---

---

(21)Application number : 2001- 262861	(71)Applicant : NIFTY CORP FUJITSU LTD
(22)Date of filing : 31.08.2001	(72)Inventor : SAGA ICHIRO HOSHI KAZUNARI NAGAHAMA EIICHI

---

### (54) METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR PROVIDING SITE UTILIZING CONTENT

#### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To increase accesses to a web site from users.  
SOLUTION: A site management device 10 discloses MIDI (musical instrument digital interface) data of a musical piece which has been generated by a user through the web site on the basis of a contract with a management group for managing copyright of the musical piece. Each user can download and utilize the disclosed MIDI data without pay. The site management device 10 collects the use condition of the web site into use data 16 and reports it to the management group. A maker which sells a sound source for reproducing the MIDI data pays the charge for advertisement to put a banner advertisement in the web site. A site manager pays the charge for license from the charge for advertisement to the management group.

---

### CLAIMS

---

#### [Claim(s)]

[Claim 1] It is a contents use site provision method which two or more users' client computer and a connectable server computer are made to perform Contents which need utilization permission by a right holder about use beyond the range of private use by a user who has without title of use. An acquisition procedure which acquires these contents when a demand of a purport which wishes transmission of these contents is made. A maintenance procedure of holding acquired contents in the state which can be transmitted to the user concerned according to a demand

from each userA creation procedure which creates information which shows contents acquired in said acquisition procedureand utilization data having contained the number of times of a demand from a user about these contentsA contents use site provision method making said server computer perform a notification procedure of which a contractor who provides a license fee required in order to obtain said right holder or utilization permission of said contents for utilization data created in said creation procedure is notified.

[Claim 2]The contents use site provision method according to claim 1wherein said contents are the data in which said user described works which said right holder has managed in a predetermined data format.

[Claim 3]The contents use site provision method according to claim 1 or 2wherein said acquisition procedure acquires equipment information which shows apparatus for creating or using these contents with said contents and said notification procedure includes said equipment information in said utilization data further.

[Claim 4]As opposed to two or more users' client computerand a connectable server computerBased on a request from a contractor who wishes to pay an advertising rate and to place an advertisementIt is a contents use site provision method which makes data included the advertisement transmit to the user concerned according to a demand from said userA contents use site provision method making said server computer perform a procedure of providing service to said contractor when the number of times of a demand from a user made within an unit time period increases.

[Claim 5]Utilization data created in a creation procedure characterized by comprising the following which creates utilization dataand said creation procedure Said right holderOr a contents use site providing device provided with memory storage which stored a program which makes said server computer perform a notification procedure of which a contractor who provides a license fee required in order to obtain utilization permission of said contents is notified.

Two or more users' client computerand a connectable server computer.

An acquisition procedure which acquires these contents when a demand of a purport which wishes transmission of these contents is made by user who has contents which need utilization permission by a right holder without title of use about use beyond the range of private use.

A maintenance procedure of holding acquired contents in the state which can be transmitted to the user concerned according to a demand from each user.

Information which shows contents acquired in said acquisition procedureand the number of times of a demand from a user about these contents.

[Claim 6]Two or more users' client computerand a connectable server computer. Memory storage for which a program which makes data included the advertisement transmit to the user concerned according to a demand from said user based on a request from a contractor who wishes to pay an advertising rate and to place an advertisement to this server computer was stored.

It is the contents use site providing device provided with the aboveand said

program makes said server computer perform a procedure of providing service to said contractor when the number of times of a demand from a user made within an unit time period increases.

[Claim 7] It is a contents use site distribution program which two or more users' client computer and a connectable server computer are made to execute contents which need utilization permission by a right holder about use beyond the range of private use by a user who has without title of use. An acquisition procedure which acquires these contents when a demand of a purport which wishes transmission of these contents is made. A maintenance procedure of holding acquired contents in the state which can be transmitted to the user concerned according to a demand from each user. A creation procedure which creates information which shows contents acquired in said acquisition procedure and utilization data having contained the number of times of a demand from a user about these contents. A contents use site distribution program making said server computer perform a notification procedure of which a contractor who provides a license fee required in order to obtain said right holder or utilization permission of said contents for utilization data created in said creation procedure is notified.

[Claim 8] As opposed to two or more users' client computer and a connectable server computer. Based on a request from a contractor who wishes to pay an advertising rate and to place an advertisement. It is a contents use site distribution program which makes data included the advertisement transmit to the user concerned according to a demand from said user. A contents use site distribution program making said server computer perform a procedure of providing service to said contractor when the number of times of a demand from a user made within an unit time period increases.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the site provision method which provides the site for making a user use musical data and various kinds of contents in addition to this site's providing device and a provision method.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, various kinds of data formats are used for communication of music data and record. MIDI (Musical Instrument Digital Interface) is known as a data format used before long especially widely. The data created according to regulation of this MIDI is called MIDI data.

[0003] Suppose that the user who is not the author changed a certain musical piece into MIDI data. And when a user is going to use the MIDI data concerned exceeding the range of private use, this user has to get utilization permission from that author a priori. However, under the present circumstances, many authors have

signed the copyright fiduciary contract with the management group which manages copyright. In this case the user has to get a management group to utilization permission from an author. Usually a management group gives this user utilization permission on condition that a user pays a license fee.

[0004] For example a user creates the MIDI data of a certain musical piece and if the MIDI data concerned is exhibited through the website on the Internet without obtaining utilization permission from the owner of a copyright of the musical piece the act will infringe on rights of public transmission of an owner of a copyright. Though a user opens the created MIDI data to a website gratuitously the utilization permission from an owner of a copyright is required too.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However that he gets utilization permission individually whenever a user exhibits the created MIDI data is a procedure which is complicated also for a management group etc. only to a user and is not preferred. A user cannot but restrict exhibiting MIDI data through a website if a needed license fee is taken into consideration. Thus if public presentation of MIDI data is restricted the website will be that which is unattractive for a user.

[0006] Then let it be a technical problem of this invention to realize a site provision method with possible making access from a user in a website increase its providing device and its distribution program.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The following composition was used for this invention in order to solve an aforementioned problem.

[0008] That is a contents use site provision method of this invention is characterized by making two or more users' client computer and a connectable server computer perform the following procedures. These procedures by a user who has contents which need utilization permission by a right holder without title of use about use beyond the range of private use. An acquisition procedure which acquires these contents when a demand of a purport which wishes transmission of these contents is made. A maintenance procedure of holding acquired contents in the state which can be transmitted to the user concerned according to a demand from each user. A creation procedure which creates information which shows contents acquired in said acquisition procedure and utilization data having contained the number of times of a demand from a user about these contents. It comprises at least a notification procedure of which a contractor who provides a license fee required in order to obtain said right holder or utilization permission of said contents for utilization data created in said creation procedure is notified. Either [ at least ] a right holder or a contractor is notified of utilization data.

[0009] Since contractorssuch as a maker provide a license fee if constituted in this way based on utilization permission obtained from a management group the operator of a site providing device can exhibit contents transmitted to a contents use site by user by paying this license fee. Therefore a user is onerous and he can use exhibited contents while he can open contents to a contents use site. Contents

may be various kinds of data of musica photographa moviea programetc. These contents may be the data in which a user recorded a musical piece which a management group as a right holder manages as a data format of MIDI or others.

[0010]A contents use site provision method of this inventionAs opposed to two or more users' client computerand a connectable server computerBased on a request from a contractor who wishes to pay an advertising rate and to place an advertisementIt is a contents use site provision method which makes data included the advertisement transmit to the user concerned according to a demand from said userWhen the number of times of a demand from a user made within an unit time period increasessaid server computer is made to perform a procedure of providing service to said contractor.

[0011]Since an advertising rate will fall if the number of times of a demand from a user increases if constituted in this wayin order for a contractor to make the number of times of a demand from a user increasaea contents use site and a user will be provided with various kinds of information. Thereforea contents use site will become attractive for a user. A demand may be a demand from a browser and may be a demand by e-mail and others.

[0012]

[Embodiment of the Invention]Hereafterbased on a drawingthe site providing device by one embodiment of this invention is explained.

[0013]As shown in <system configuration> drawing 1it is connected with the management group side device 30 and two or more maker side devices 40 via the Internetrespectively while two or more users' client apparatus 20 and connection are possible for this site providing device 10.

[0014]The client apparatus 20 comprises a personal computera workstationetc.and has the memory storage with which the WWW (World Wide Web) browser program was installed. On the other handthe site providing device 10the management group side device 30and each maker side device 40 are constituted from computerssuch as a workstation and a mainframeby each. The operator (it is hereafter described as a site operator) of this site providing device 10 may be an Internet Service Providerand may be a nonprofit institution which comprises two or more users. And this site providing device 10 provides the contents use site which is a website for using MIDI data.

[0015]The management group side device 30 is managed by the management group which manages musical copyright. This management group has signed the copyright fiduciary contract with the author of the musical pieceand gives the utilization permission of the musical piece concerned on condition of the payment of a license fee to those who wish use of that musical piece. The right holder deserves this management group.

[0016]This management group has signed the package deal about use of two or more musical pieces with the site operator. This package deal has specified that a site operator gets the utilization permission about the musical piece of the predetermined number of the musical pieces which are under a management group's management on condition that a predetermined license fee is paid to a

management group. When a user specifically creates the MIDI data of the musical piece under a management group's management the site operator can exhibit the MIDI data using the site providing device 10. However public presentation is a range which does not exceed the predetermined number (the number of musical pieces) provided in the package deal and must be made.

[0017] The maker side device 40 is managed by the maker which manufactures and sells the sound source for reproducing MIDI data. A maker pays a site operator ad rates on condition of printing of the advertisement to a contents use site. And a site operator outlays the license fee which should be paid to a management group from these ad rates.

[0018] Hereafter the site providing device 10 is explained further. In the memory storage of this site providing device 10 as typically shown in drawing 2 The site distribution program 11 WEB data 12 the user table 13 the MIDI data table 14 the download table 15 the 1st utilization data 16 and the 2nd utilization data 17 are stored. The site distribution program 11 is provided with a WWW server program module and various server side program modules. And this site distribution program 11 provides the contents use site using WEB data 12 described by HTML data script language etc.

[0019] Drawing 3 is a mimetic diagram showing the data format of the user table 13. This user table 13 is provided with many records of the form shown in drawing 3. The record in this user table 13 is provided with each field of "user ID" a "password" and "user attribute information."

[0020] The user ID uniquely given to each user respectively is stored in "user ID" field. The password which the user corresponding to user ID defined beforehand is stored in the "password" field. Various kinds of information about the users concerned such as a user's contact is stored in the "user attribute information" field.

[0021] <MIDI data-transmission-and-reception processing> drawing 4 is a flow chart which shows the MIDI data-transmission-and-reception processing by the site distribution program 11. Processing of the flow chart of this drawing 4 is started when a user operates the client apparatus 20 and connects with the site providing device 10. The user can upload the MIDI data created itself by this MIDI data-transmission-and-reception processing. And other users can download the uploaded MIDI data by this MIDI data-transmission-and-reception processing.

[0022] In S001 of the beginning the site providing device 10 displays an attestation screen on the monitor of the client apparatus 20. Drawing 5 is a mimetic diagram showing this attestation screen. A user enters user ID and a password into the column of the "user ID" in the attestation screen displayed on the monitor of the client apparatus 20 and a "password" respectively. And the site providing device 10 specifies the record which contained the user ID concerned with reference to the user table 13 (drawing 3) based on the acquired user ID after acquiring the user ID and the password which were entered by the user from the client apparatus 20.

[0023] In the following S002 the site providing device 10 terminates processing when the record in the user table 13 is not able to be specified in S001. On the other

handthe site providing device 10 distinguishes whether the information stored in the "password" field of the specified record and the password acquired by S001 are in agreementwhen a record is able to be specified in S001. And processing is advanced to S003and when not in agreementprocessing is terminated noting that attestation is made justlywhen the password of the site providing device 10 corresponded and it distinguishes.

[0024]In S003the site providing device 10 displays a menu screen on the monitor of the client apparatus 20. As shown in drawing 6the button of "upload" and "a data list" and banner advertising of the maker are displayed on this menu screen.

[0025]In the following S004the site providing device 10 stands by generating of various events based on a user's operation. If a user clicks one of the requests of both the buttons displayed on the menu screen of drawing 6 with a pointing devicethe site providing device 10 will acquire the event generated by the operation.

[0026]In the following S005the site providing device 10 branches processing according to the contents of the event acquired by S004. If this event occurs by the depression of the button of "upload" in drawing 6processing will progress to S006and if it generates by the depression of the button of "a data list" in drawing 6processing will progress to S008.

[0027]In S006the site providing device 10 displays the upload screen of drawing 7 on the monitor of the client apparatus 20. Banner advertising of the maker is displayed on this upload screen. The user ID acquired by S001 is displayed on the column of the "registrant" in this upload screen. The text box of a "track name"an "artist"the "composer"the "songwriter"and the "file name" is displayed on this upload screen. And a user inputs into a corresponding text box the track namethe artistcomposerand songwriter of the musical piece which becomes a basis of the MIDI data which he created. A user inputs into a corresponding text box the file name of the MIDI data which he created.

[0028]The text box of the check box of a "correspondence sound source"the "use device name"and the "equipment item number" is displayed on the upload screen of drawing 7. And a user checks what shows a sound source suitable for reproducing the MIDI data which he created among each check box of ""GS system"XG systemand "GM1" which were displayed as a correspondence sound sourceand GM2." A user will check "other" check boxesif there is nothing applicable in the displayed correspondence sound source. A user inputs into the text box of a "use device name" and a "equipment item number" the equipment names and the equipment item number of a sound source which were used for creating MIDI datarespectively. The information chosen from above-mentioned "correspondence sound source"use device nameand "equipment item number" is equivalent to equipment information.

[0029]The button of "upload" in which the user was moreover displayed on drawing 7 is clicked. Thenthe site providing device 10 acquires the contents inputted into an above-mentioned text box and check boxand the MIDI data which the "file name" of drawing 7 shows from the client apparatus 20.

[0030]In the following S007the site providing device 10 displays the completion screen of upload of drawing 8 on the monitor of the client apparatus 20. Banner advertising of a makerthe message to the user who uploadedand the button of "returning" are displayed on this completion screen of upload. If this button of "returning" is clickedthe site providing device 10 will return processing to S003. A site operator inspects the entry content and MIDI data to a screen of drawing 7 acquired by S006. And he investigates the musical piece code which is a code in the management group of the musical piece which becomes a basis of the MIDI data concernedand creates the new record of the MIDI data table 14 while he will compensate itif a site operator operates the site providing device 10 and the item which should be inputted has lack.

[0031]Drawing 9 is a mimetic diagram showing the data format of the record in the MIDI data table 14. The record in this MIDI data table 14Data IDuniquely given at the time of creationthe "upload time" which shows the created timethe "rise loader" which is the user ID acquired by S001and the "musical piece code" which the site operator investigated and specified are included. The record of the MIDI data table 14 contains the "track name"an "artist"a "composer"the "songwriter" and the "use device name" which were inputted to the screen of drawing 7and the "equipment item number." "GS system"XG systemGM1and "GM2" -- and -- "in addition to this" -- a check box -- the code which shows what was checked by the user is stored among them. [ in / in the field of a "correspondence sound source" / the screen of drawing 7 ]

[0032]On the other handsince the data list was chosen by the userthe site providing device 10 creates the data list screen of drawing 10and is made to display it on the monitor of the client apparatus 20 in S008 based on the MIDI data table 14 (drawing 9). Banner advertising of the maker is displayed on this data list screen. Each line of this drawing 10 supports each record of the MIDI data table 14respectively. The information acquired from the field where the MIDI data table 14 correspondsrespectively is displayed on "data ID"user IDa "track name"an "artist"a "composer"a "songwriter"and a "correspondence sound source" of drawing 10. Howeveronly the information on the date extracted from the "upload time" of the MIDI data table 14 is displayed on the "registered date" of drawing 10.

[0033]The "data ID input"the "use device name"the text box of a "equipment item number"and the button of "download" are displayed on drawing 10. And a user inputs data ID of desired MIDI data into the text box of a "data ID input"looking at this data list screen. A user inputs into the "use device name" of drawing 10and the text box of a "equipment item number" the equipment names and the equipment item number of a sound source which are used for reproducing MIDI datarespectively. If a user moreover clicks the button of "download" of drawing 10the site providing device 10 will acquire data ID inputted into each text boxrespectivelya use device nameand an equipment item number. And the site providing device 10 specifies the record containing acquired data ID with reference to the MIDI data table 14 (drawing 9).

[0034]The site providing device 10 creates the download screen of drawing 11and



is made to display it on the monitor of the client apparatus 20 in the following S009 based on the record specified by S008 in the MIDI data table 14. Banner advertising of the maker is displayed on this download screen.

[0035]Data ID acquired by S008 is displayed on "data ID" of this drawing 11. And "the rise loader (user ID)" of the record specified by S008 in the MIDI data table 14 is displayed on the "registrant" of drawing 11. The information acquired from the corresponding field in the record specified with the 14 MIDI data table S008 respectively is displayed on the "track name" an "artist" a "composer" a "songwriter" and a "correspondence sound source" of drawing 11.

[0036]The button of "download" is displayed on this drawing 11. And if a user clicks the button of this "download" the site providing device 10 will transmit the MIDI data related with "data ID" displayed on drawing 11 to a user's client apparatus 20.

[0037]In the following S010 the site providing device 10 adds a new record to the download table 15 and returns processing to S003. Drawing 12 is a mimetic diagram showing the record format of the download table 15. The record of this download table 15 includes the field of "data ID" downloader download time a "use device name" and a "equipment item number." Data ID acquired by S008 is stored in "data ID." The user ID acquired by S001 is stored in "downloader." The date on which the record concerned was created is stored in "download time." The use device name and equipment item number which were acquired by S008 are stored in the "use device name" and the "equipment item number" respectively.

[0038]If a user creates and uploads MIDI data by MIDI data-transmission-and-reception processing shown in drawing 4 like \*\*\*\*\* a new record will be added to the MIDI data table 14 (drawing 9). The record count of the MIDI data table 14 is supervising the site providing device 10 so that the predetermined number (the number of musical pieces) provided in the package deal may not be exceeded. And when a record tends to be added exceeding a predetermined number. When the site providing device 10 deletes a record with the oldest upload time concerned with reference to the "upload time" of each record in the MIDI data table 14 record count is kept from exceeding a predetermined number. However the record deleted from the MIDI data table 14 may be saved on other tables which are not illustrated.

[0039]A user's download of MIDI data will add a new record to the download table 15 (drawing 12) by this MIDI data-transmission-and-reception processing.

[0040]Like the <total processing> above based on the created MIDI data table 14 and the download table 15 the site controlling device 10 performs total processing about the moon for a total (total moon) once in one month and creates the 1st utilization data 16 and the 2nd utilization data 17. Hereafter this total processing is explained with reference to drawing 13.

[0041]In S101 of the beginning the site controlling device 10 creates the 1st utilization data 16 typically shown in drawing 14 with reference to the MIDI data table 14 and the download table 15. The site controlling device 10 specifically refers to the MIDI data table 14 (drawing 9) From the record data ID a "musical

piece code" a "track name" an "artist" a "composer" and a "songwriter" are extracted respectively and these are stored in the field where the utilization data 16 corresponds. The site controlling device 10 counts the record count having contained this "data ID" with reference to the download table 15 (drawing 12) based on "data ID" concerned. And the site controlling device 10 makes counted record count the "number of downloads" about "data ID" of the utilization data 16 concerned. These processings are made to all the records of the MIDI data table 14.

[0042] In the following S102 the site controlling device 10 transmits the 1st utilization data 16 created by S101 to the management group side device 30. This 1st utilization data 16 may be transmitted by the enciphered E-mail.

[0043] In the following S103 the site controlling device 10 creates the 2nd utilization data 17 typically shown in drawing 15 with reference to the MIDI data table 14 and the download table 15. The site controlling device 10 specifically refers to the MIDI data table 14 (drawing 9) From the record data ID a "musical piece code" a "track name" an "artist" a "composer" a "songwriter" a "correspondence sound source" a "use device name" and a "equipment item number" are extracted respectively and these are stored in the field where the utilization data 17 corresponds. The site controlling device 10 counts the record count having contained this "data ID" with reference to the download table 15 (drawing 12) based on "data ID" concerned. And the site controlling device 10 makes counted record count the "number of downloads" about "data ID" of the utilization data 17 concerned. These processings are made to all the records of the MIDI data table 14.

[0044] In the following S104 the site controlling device 10 transmits the 2nd utilization data 17 created by S103 to each maker side device 40 respectively. This 2nd utilization data 17 may be transmitted by the enciphered E-mail.

[0045] <Modification> Immediately after the above-mentioned total processing processing of the flow chart of drawing 16 may be performed further. The correspondence table 18 typically shown in drawing 17 is beforehand stored in the memory storage of the site controlling device 10 for processing of this modification. This correspondence table 18 is making the "equipment names" of the sound source which each "maker" and this maker sell correspond.

[0046] In S201 after a flow chart start of the beginning of this drawing 16 the site providing device 10 computes the upload number and the download number according to apparatus of a sound source and creates the apparatus different data 19 typically shown in drawing 18. With reference to all the records of the MIDI data table 14 (drawing 9) specifically the site providing device 10 is counted as an upload number corresponding to the "use device name" when the upload time is the time within the total moon concerned. and the site providing device 10 is shown in drawing 18 -- as -- each -- " -- the "upload number" corresponding to every equipment-names" is acquired. With reference to all the records of the download table 15 (drawing 12) the site providing device 10 is counted as a download number corresponding to the "use device name" when the download time is the time within

the total moon concerned. and the site providing device 10 is shown in drawing 18 -- as -- each -- " -- the "download number" corresponding to every equipment-names" is acquired.

[0047]In the following S202based on the apparatus different data 19 created by S201the site providing device 10 computes the upload total and download total according to makerand creates the total data R1 classified by maker typically shown in drawing 19. Namelythe site providing device 10 refers to the apparatus different data 19 (drawing 18)As the "upload number" and the "download number" corresponding to the "equipment names" which this maker is manufacturing were totaled to each maker (A companyB company-- ) of everyrespectively and it was shown in drawing 19an "upload total" and a "download total" of this maker are acquired.

[0048]In the following S203the site providing device 10 compares the total data R1 classified by maker created by S202 with the total data R1 classified by maker created by the last (one month before) totaland creates the number data R2 of the increases according to maker typically shown in drawing 20. Specificallythe site providing device 10 computes the "number of the increases in upload" shown in drawing 20 by deducting the last upload total from this upload total for every maker with reference to the total data R1 classified by last time and this maker. Similarlythe site providing device 10 computes the "number of the increases in download" shown in drawing 20 by deducting the last download total from this download total for every maker.

[0049]In the following S204the site providing device 10 transmits the number data R2 of the increases according to maker created by the apparatus different data 19 created by S201and the total data R1 and S203 classified by maker created by S202 to each maker side device 40. The person in charge of these each maker not only can know the data about his companybut can know the data about the other company.

[0050]The site providing device 10 performs processing of the flow chart of drawing 21after performing processing of the flow chart of above-mentioned drawing 16. For every makerthis processing is performed individually and determines the advertising rate of the maker concerned.

[0051]Refer to the "number of the increases in upload" (N1) in the number data R2 (drawing 20) of the increases according to makerand the "number of the increases in download" (N2) for the site providing device 10 in S301 of the beginning.

[0052]In the following S302the site providing device 10 advances processing to S303when each of numbers of the increases in upload (N1) referred to by S301 and numbers of the increases in download (N2) is positiveand when otherit branches processing to S304.

[0053]In S303since each uploads and downloads about the maker concerned are increasingthe site providing device 10 gives a privilege to this maker. That isthe site providing devices 10 are the following formulas (1) about the benefit amount beta equivalent to the amount of money which should be returned to this maker.

$\text{beta} = (\text{N1} + \text{N2}) \times \text{coefficient} \quad \text{--- (1)}$

It is alike and bases and computes. The coefficient is set up a priori. Processing progresses to S305.

[0054] On the other hand in S304 the site providing device 10 determines the benefit amount beta to the maker concerned as  $\text{beta} = 0$ . Processing progresses to S305.

[0055] In S305 the site providing device 10 determines the advertising rate alpha of next month of the maker concerned and ends processing. Specifically the site providing devices 10 are the following formulas (2).

It computes based on  $\text{alpha}(\text{next month}) = \text{alpha}(\text{this moon}) - \text{beta}$ . That is the amount of money which deducted the benefit amount beta from the advertising rate for this moon of the maker concerned is determined as an advertising rate next month. However a maker may choose other services instead of enjoying the above-mentioned service (discount of an advertising rate next month) based on this benefit amount beta. It may set up so that the advertisement server which manages publishing an additional advertisement gratuitously and an advertisement as an example of this service may determine the frequency of advertising printing according to the value of beta (frequency will go up if beta becomes large like). The maker can also make the benefit amount beta concerned accumulate. The accumulated benefit amount is memorized by the site providing device 10 and is behind returned to a maker as various kinds of services.

[0056] After the site providing device 10 performs processing of the flow chart of above-mentioned drawing 21 about all the makers When the total amount of the advertising rate of all the makers is computed and this total amount becomes in less than a license fee the site providing device 10 displays the warning message of the purport that the sum total of an advertising rate is less than a license fee on that monitor.

[0057] The site providing device 10 is aimed at the record which is the time within the total moon concerned by the upload time with reference to the MIDI data table 14 (drawing 9) after performing processing of above-mentioned drawing 21 The rise loader (user ID) may be counted and various kinds of services of giving a concert ticket may be provided to the rise loader which upload had.

[0058]

[Effect of the Invention] According to this invention constituted as mentioned above it becomes possible to make access from a user in a website increase.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The system configuration figure of one embodiment of this invention

[Drawing 2] The mimetic diagram showing the site providing device of one embodiment of this invention

[Drawing 3] The mimetic diagram showing the data format of an user table

[Drawing 4] The flow chart of MIDI data-transmission-and-reception processing

[Drawing 5] The mimetic diagram showing an attestation screen

[Drawing 6] The mimetic diagram showing a menu screen

[Drawing 7] The mimetic diagram showing an upload screen

[Drawing 8] The mimetic diagram showing the completion screen of upload

[Drawing 9] The mimetic diagram showing the data format of a MIDI data table

[Drawing 10] The mimetic diagram showing a data list screen

[Drawing 11] The mimetic diagram showing a download screen

[Drawing 12] The mimetic diagram showing the data format of a download table

[Drawing 13] The flow chart of total processing

[Drawing 14] The mimetic diagram showing the form of the 1st utilization data

[Drawing 15] The mimetic diagram showing the form of the 2nd utilization data

[Drawing 16] The flow chart which shows processing of a modification

[Drawing 17] The mimetic diagram showing the data format of a correspondence table

[Drawing 18] The mimetic diagram showing the form of apparatus different data

[Drawing 19] The mimetic diagram showing the form of the total data classified by maker

[Drawing 20] The mimetic diagram showing the form of the number data of the increases according to maker

[Drawing 21] The flow chart which shows processing of a modification

[Description of Notations]

10 Site providing device

11 Site distribution program

12 WEB data

13 User table

14 MIDI data table

15 Download table

16 The 1st utilization data

17 The 2nd utilization data

20 Client apparatus

30 Management group side device

40 Maker side device

---

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-76375

(P2003-76375A)

(43) 公開日 平成15年3月14日 (2003.3.14)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 1 0 K 15/02		G 1 0 K 15/02	5 D 3 7 8
G 0 6 F 17/60	1 4 2	G 0 6 F 17/60	1 4 2
	3 2 6		3 2 6
	3 3 2		3 3 2
G 1 0 H 1/00		G 1 0 H 1/00	Z
審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 10 頁)			

(21) 出願番号 特願2001-262861(P2001-262861)

(22) 出願日 平成13年8月31日(2001.8.31)

(71) 出願人 591117192

ニフティ株式会社

東京都品川区南大井6-26-1

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号

(72) 発明者 佐賀 一郎

東京都品川区南大井6丁目26番1号 ニフ  
ティ株式会社内

(74) 代理人 100098235

弁理士 金井 英幸

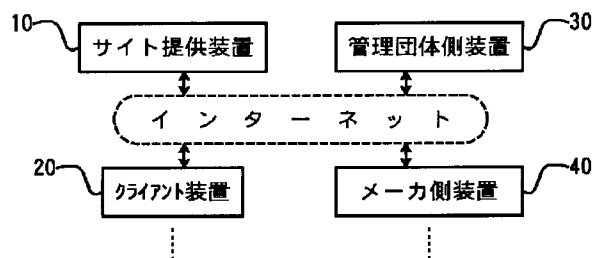
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ利用サイト提供方法、提供装置及び提供プログラム

(57) 【要約】

【課題】 ウェブサイトにおけるユーザからのアクセスを増加させる。

【解決手段】 サイト管理装置10は、楽曲の著作権を管理している管理団体との契約に基づき、ユーザが作成した前記楽曲のMIDIデータを、そのウェブサイトを通じて公開する。各ユーザは、公開されたMIDIデータをダウンロードして無償で利用することができる。サイト管理装置10は、当該ウェブサイトの利用状況を、利用データ16としてまとめて、管理団体に報告する。なお、MIDIデータを再生するための音源を販売しているメーカーは、広告料を支払って、このウェブサイトにはバナー広告を出している。そして、サイト運営者は、この広告料からライセンス料を支出して、管理団体へ支払う。



**【特許請求の範囲】**

【請求項 1】複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータに実行させるコンテンツ利用サイト提供方法であって、

私的使用の範囲を越えた利用に関して権利者による利用許諾が必要なコンテンツを、利用の権原なく有しているユーザにより、このコンテンツの送信を希望する旨の要求がなされた場合に、このコンテンツを取得する取得手順と、

取得したコンテンツを、各ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信することが可能な状態に保持する保持手順と、

前記取得手順で取得したコンテンツを示す情報、及び、該コンテンツに関するユーザからの要求の回数を含んだ利用データを、作成する作成手順と、

前記作成手順で作成した利用データを、前記権利者、又は、前記コンテンツの利用許諾を得るために必要なライセンス料を提供する業者へ通知する通知手順とを、前記サーバコンピュータに実行させることを特徴とするコンテンツ利用サイト提供方法。

【請求項 2】前記コンテンツは、前記権利者が管理している著作物を、前記ユーザが所定のデータ形式で記述したデータであることを特徴とする請求項 1 記載のコンテンツ利用サイト提供方法。

【請求項 3】前記取得手順は、前記コンテンツとともに該コンテンツを作成又は使用するための機器を示す機器情報を取得し、

前記通知手順は、前記利用データに、前記機器情報をさらに含めることを特徴とする請求項 1 又は 2 記載のコンテンツ利用サイト提供方法。

【請求項 4】複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータに対し、広告料を支払って広告を出すことを希望する業者からの依頼に基づき、その広告を含んだデータを、前記ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信させるコンテンツ利用サイト提供方法であって、

単位期間内になされたユーザからの要求の回数が増加した場合に、前記業者に対してサービスを提供する手順を、前記サーバコンピュータに実行させることを特徴とするコンテンツ利用サイト提供方法。

【請求項 5】複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータと、私的使用の範囲を越えた利用に関して権利者による利用許諾が必要なコンテンツを、利用の権原なく有しているユーザにより、このコンテンツの送信を希望する旨の要求がなされた場合に、このコンテンツを取得する取得手順と、取得したコンテンツを、各ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信することが可能な状態に保持する保持手順と、前記取得手順で取得したコンテンツを示す情報、及び、該コンテンツに関するユーザからの要求の

回数を含んだ利用データを、作成する作成手順と、前記作成手順で作成した利用データを、前記権利者、又は、前記コンテンツの利用許諾を得るために必要なライセンス料を提供する業者へ通知する通知手順とを、前記サーバコンピュータに実行させるプログラムを格納した記憶装置とを、備えたことを特徴とするコンテンツ利用サイト提供装置。

【請求項 6】複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータと、該サーバコンピュータに対し、広告料を支払って広告を出すことを希望する業者からの依頼に基づき、その広告を含んだデータを、前記ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信させるプログラムを格納した記憶装置とを備えたコンテンツ利用サイト提供装置であって、

前記プログラムは、単位期間内になされたユーザからの要求の回数が増加した場合に、前記業者に対してサービスを提供する手順を、前記サーバコンピュータに実行させることを特徴とするコンテンツ利用サイト提供装置。

【請求項 7】複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータに実行させるコンテンツ利用サイト提供プログラムであって、

私的使用の範囲を越えた利用に関して権利者による利用許諾が必要なコンテンツを、利用の権原なく有しているユーザにより、このコンテンツの送信を希望する旨の要求がなされた場合に、このコンテンツを取得する取得手順と、

取得したコンテンツを、各ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信することが可能な状態に保持する保持手順と、

前記取得手順で取得したコンテンツを示す情報、及び、該コンテンツに関するユーザからの要求の回数を含んだ利用データを、作成する作成手順と、

前記作成手順で作成した利用データを、前記権利者、又は、前記コンテンツの利用許諾を得るために必要なライセンス料を提供する業者へ通知する通知手順とを、前記サーバコンピュータに実行させることを特徴とするコンテンツ利用サイト提供プログラム。

【請求項 8】複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータに対し、広告料を支払って広告を出すことを希望する業者からの依頼に基づき、その広告を含んだデータを、前記ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信させるコンテンツ利用サイト提供プログラムであって、

単位期間内になされたユーザからの要求の回数が増加した場合に、前記業者に対してサービスを提供する手順を、前記サーバコンピュータに実行させることを特徴とするコンテンツ利用サイト提供プログラム。

**【発明の詳細な説明】**

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音楽のデータやそ

の他各種のコンテンツをユーザに利用させるためのサイトを提供するサイト提供方法、その提供装置及び提供方法に、関する。

【0002】

【従来の技術】従来、音楽データの通信及び記録のために、各種のデータ形式が利用されている。そのうち、特に広く利用されているデータ形式として、MIDI (Musical Instrument Digital Interface) が知られている。このMIDIの規定に従って作成されたデータを、MIDIデータと称する。

【0003】なお、ある楽曲を、その著作者ではないユーザがMIDIデータに変換したとする。そして、ユーザが、当該MIDIデータを、私的使用の範囲を越えて利用しようとする場合には、このユーザは、事前に、その著作者から利用許諾を得ておかなければならない。但し、現状では、多くの著作者が、著作権を管理する管理団体と、著作権信託契約を結んでいる。この場合には、ユーザは、著作者からではなく、管理団体から利用許諾を得なければならない。通常、管理団体は、ユーザがライセンス料を支払うことを条件に、このユーザに利用許諾を与える。

【0004】例えば、ユーザが、ある楽曲のMIDIデータを作成し、その楽曲の著作権者から利用許諾を得ずに、当該MIDIデータをインターネット上のウェブサイトを通じて公開したならば、その行為は、著作権者の公衆送信権を侵害することになる。なお、ユーザが、作成したMIDIデータを無償でウェブサイトに公開するとしても、やはり、著作権者からの利用許諾は必要である。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、ユーザが、作成したMIDIデータを公開する度に、個別に利用許諾を得るということは、ユーザにだけでなく、管理団体等にとっても煩雑であって、好ましくない手段である。また、ユーザは、必要となるライセンス料を考慮すると、MIDIデータをウェブサイトを通じて公開することを制限せざるを得ない。このようにMIDIデータの公開が制限されてしまうと、そのウェブサイトは、ユーザにとって魅力のないものになってしまう。

【0006】そこで、ウェブサイトにおけるユーザからのアクセスを増加させることが可能なサイト提供方法、その提供装置、及びその提供プログラムを実現することを、本発明の課題とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記課題を解決するために、以下のような構成を採用した。

【0008】即ち、本発明のコンテンツ利用サイト提供方法は、複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータに、以下の手順を実行させることを特徴としている。これらの手順は、私的使用の

範囲を越えた利用に関して権利者による利用許諾が必要なコンテンツを、利用の権原なく有しているユーザにより、このコンテンツの送信を希望する旨の要求がなされた場合に、このコンテンツを取得する取得手順と、取得したコンテンツを、各ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信することが可能な状態に保持する保持手順と、前記取得手順で取得したコンテンツを示す情報、及び、該コンテンツに関するユーザからの要求の回数を含んだ利用データを、作成する作成手順と、前記作成手順で作成した利用データを、前記権利者、又は、前記コンテンツの利用許諾を得るために必要なライセンス料を提供する業者へ通知する通知手順とから、少なくとも構成されている。なお、利用データは、権利者及び業者の少なくとも一方に通知される。

【0009】このように構成されると、メーカ等の業者がライセンス料を提供しているので、このライセンス料を支払うことにより管理団体から得た利用許諾に基づき、サイト提供装置の運営者は、コンテンツ利用サイトに、ユーザから送信されたコンテンツを公開することができる。従って、ユーザは、無償で、コンテンツ利用サイトにコンテンツを公開できるとともに、公開されたコンテンツを利用することができる。なお、コンテンツは、音楽、写真、映画、及びプログラム等の各種のデータであってもよい。また、このコンテンツは、権利者としての管理団体が管理する楽曲を、ユーザがMIDIやその他のデータ形式として記録したデータであってもよい。

【0010】また、本発明のコンテンツ利用サイト提供方法は、複数のユーザのクライアントコンピュータと接続可能なサーバコンピュータに対し、広告料を支払って広告を出すことを希望する業者からの依頼に基づき、その広告を含んだデータを、前記ユーザからの要求に応じて当該ユーザへ送信させるコンテンツ利用サイト提供方法であって、単位期間内になされたユーザからの要求の回数が増加した場合に、前記業者に対してサービスを提供する手順を、前記サーバコンピュータに実行させることを特徴とする。

【0011】このように構成されると、ユーザからの要求の回数が増加すると広告料が下がるので、業者は、ユーザからの要求の回数を増加させるために、コンテンツ利用サイトやユーザに、各種の情報を提供することになる。従って、コンテンツ利用サイトがユーザにとって魅力的なものとなる。なお、要求は、ブラウザからの要求であってもよく、メールその他による要求であってもよい。

【0012】

【発明の実施の形態】以下、図面に基づいて本発明の一実施形態によるサイト提供装置について説明する。

【0013】＜システム構成＞図1に示されるように、このサイト提供装置10は、インターネットを介して、



複数のユーザのクライアント装置20と接続可能であるとともに、管理団体側装置30、及び、複数のメーカ側装置40と、夫々接続されている。

【0014】クライアント装置20は、パーソナルコンピュータやワークステーション等から構成されており、WWW (World Wide Web) ブラウザプログラムがインストールされた記憶装置を有している。一方、サイト提供装置10、管理団体側装置30、及び各メーカ側装置40は、いずれも、ワークステーションやメインフレーム等のコンピュータから、構成されている。なお、このサイト提供装置10の運営者（以下、サイト運営者と記す）は、インターネットサービスプロバイダであってもよく、複数のユーザから構成される非営利団体であってもよい。そして、このサイト提供装置10は、MIDIデータを利用するためのウェブサイトであるコンテンツ利用サイトを、提供する。

【0015】管理団体側装置30は、音楽の著作権を管理する管理団体により運営されている。この管理団体は、楽曲の著作者と著作権信託契約を結んでおり、その楽曲の利用を希望する者に対し、ライセンス料の支払いを条件として当該楽曲の利用許諾を与える。この管理団体は、権利者に相当している。

【0016】なお、この管理団体は、サイト運営者と複数の楽曲の利用に関する一括契約を結んでいる。この一括契約は、サイト運営者が、管理団体に対して所定のライセンス料を支払うことを条件として、管理団体の管理下にある楽曲のうちの所定数の楽曲に関する利用許諾を得る旨を、規定している。具体的には、ユーザが、管理団体の管理下にある楽曲のMIDIデータを作成した場合に、サイト運営者は、そのMIDIデータをサイト提供装置10を用いて公開することができる。但し、公開は、一括契約に規定された所定数（楽曲数）を越えない範囲で、なされなければならない。

【0017】メーカ側装置40は、MIDIデータを再生するための音源を製造・販売するメーカにより、運営されている。メーカは、コンテンツ利用サイトへの広告の掲載を条件として、サイト運営者に対して広告料金を支払う。そして、サイト運営者は、この広告料金から、管理団体に支払うべきライセンス料を支出する。

【0018】以下、サイト提供装置10について、さらに説明する。このサイト提供装置10の記憶装置内には、図2に模式的に示されるように、サイト提供プログラム11、ウェブデータ12、ユーザテーブル13、MIDIデータテーブル14、ダウンロードテーブル15、第1の利用データ16、及び第2の利用データ17が、格納されている。サイト提供プログラム11は、WWWサーバプログラムモジュール及び各種サーバサイドプログラムモジュールを、備えている。そして、このサイト提供プログラム11は、HTMLデータ及びスクリプト言語等により記述されたウェブデータ12を用い

て、コンテンツ利用サイトを提供している。

【0019】図3は、ユーザテーブル13のデータ形式を示す模式図である。このユーザテーブル13は、図3に示された形式のレコードを、多数備えている。このユーザテーブル13におけるレコードは、「ユーザID」、「パスワード」及び「ユーザ属性情報」の各フィールドを、備えている。

【0020】「ユーザID」フィールドには、各ユーザに対して夫々一意的に付与されたユーザIDが格納されている。「パスワード」フィールドには、ユーザIDに対応するユーザが予め定めたパスワードが、格納されている。「ユーザ属性情報」フィールドには、ユーザの連絡先等の当該ユーザに関する各種の情報が、格納されている。

【0021】＜MIDIデータ送受信処理＞図4は、サイト提供プログラム11によるMIDIデータ送受信処理を示すフローチャートである。この図4のフローチャートの処理は、ユーザが、クライアント装置20を操作して、サイト提供装置10に接続することにより、開始する。なお、ユーザは、このMIDIデータ送受信処理により、自ら作成したMIDIデータをアップロードすることができる。そして、他のユーザは、アップロードされたMIDIデータを、このMIDIデータ送受信処理により、ダウンロードすることができる。

【0022】最初のS001では、サイト提供装置10は、クライアント装置20のモニタに認証画面を表示させる。図5は、この認証画面を示す模式図である。ユーザは、クライアント装置20のモニタに表示された認証画面における「ユーザID」及び「パスワード」の欄に、夫々、ユーザID及びパスワードを入力する。そして、サイト提供装置10は、クライアント装置20から、ユーザにより入力されたユーザID及びパスワードを取得した後、取得したユーザIDに基づいてユーザテーブル13（図3）を参照し、当該ユーザIDを含んだレコードを特定する。

【0023】次のS002では、サイト提供装置10は、S001にてユーザテーブル13中のレコードを特定できなかった場合には、処理を終了させる。一方、サイト提供装置10は、S001にてレコードを特定できた場合には、特定したレコードの「パスワード」フィールドに格納された情報と、S001で取得したパスワードとが一致しているかどうか判別する。そして、サイト提供装置10は、パスワードが一致していると判別した場合には、正当に認証がなされたとして処理をS003へ進め、一致していない場合には処理を終了させる。

【0024】S003では、サイト提供装置10は、クライアント装置20のモニタにメニュー画面を表示させる。図6に示されるように、このメニュー画面には、「アップロード」及び「データ一覧」のボタン、並びに、メーカのバナー広告が、表示されている。

【0025】次のS004では、サイト提供装置10は、ユーザの操作に基づく各種イベントの発生を待機する。なお、ユーザが、図6のメニュー画面に表示された両ボタンのうちの所望の1つを、ポインティングデバイスでクリックすると、サイト提供装置10は、その操作によって発生したイベントを取得する。

【0026】次のS005では、サイト提供装置10は、S004で取得したイベントの内容に応じて、処理を分岐させる。このイベントが、図6における「アップロード」のボタンの押下により発生したものであれば、処理はS006へ進み、図6における「データ一覧」のボタンの押下により発生したものであれば、処理はS008へ進む。

【0027】S006では、サイト提供装置10は、クライアント装置20のモニタに、図7のアップロード画面を表示させる。このアップロード画面には、メーカのバナー広告が、表示されている。また、このアップロード画面における「登録者」の欄には、S001で取得されたユーザIDが、表示されている。さらに、このアップロード画面には、「曲名」、「アーティスト」、「作曲者」、「作詞者」、「ファイル名」のテキストボックスが表示されている。そして、ユーザは、自分が作成したMIDIデータの基になる楽曲の曲名、アーティスト、作曲者及び作詞者を、対応するテキストボックスに入力する。また、ユーザは、自分が作成したMIDIデータのファイル名を、対応するテキストボックスに入力する。

【0028】さらに、図7のアップロード画面には、「対応音源」のチェックボックス、並びに、「使用機器名」及び「機器番号」のテキストボックスが、表示されている。そして、ユーザは、対応音源として表示された「GS系」、「XG系」、「GM1」及び「GM2」の各チェックボックスのうち、自分が作成したMIDIデータを再生するのに適した音源を示すものを、チェックする。なお、ユーザは、表示された対応音源のなかに該当するものがなければ、「その他」のチェックボックスをチェックする。さらに、ユーザは、MIDIデータを作成するのに使用した音源の機器名及び機器番号を、夫々、「使用機器名」及び「機器番号」のテキストボックスに、入力する。なお、上記の「対応音源」並びに「使用機器名」及び「機器番号」から選択された情報が、機器情報に相当する。

【0029】そのうえで、ユーザは、図7に表示された「アップロード」のボタンをクリックする。すると、サイト提供装置10は、上記のテキストボックス及びチェックボックスに入力された内容、並びに、図7の「ファイル名」が示すMIDIデータを、クライアント装置20から取得する。

【0030】次のS007では、サイト提供装置10は、クライアント装置20のモニタに、図8のアップロ

ード完了画面を表示する。このアップロード完了画面には、メーカのバナー広告、アップロードしてくれたユーザへのメッセージ、及び「戻る」のボタンが、表示されている。この「戻る」のボタンがクリックされると、サイト提供装置10は、処理をS003へ戻す。なお、サイト運営者は、S006で取得した図7の画面への入力内容及びMIDIデータを検査する。そして、サイト運営者は、サイト提供装置10を操作して、入力されるべき項目に欠落があればそれを補うとともに、当該MIDIデータの基になる楽曲の管理団体におけるコードである楽曲コードを調査して、MIDIデータテーブル14の新規レコードを作成する。

【0031】図9は、MIDIデータテーブル14におけるレコードのデータ形式を示す模式図である。このMIDIデータテーブル14におけるレコードは、作成時に一意的に付与された「データID」、作成された日時を示す「アップロード日時」、S001で取得されたユーザIDである「アップローダ」、及びサイト運営者が調査して特定した「楽曲コード」を、含んでいる。さらに、MIDIデータテーブル14のレコードは、図7の画面に対して入力された「曲名」、「アーティスト」、「作曲者」、「作詞者」、「使用機器名」及び「機器番号」を、含んでいる。なお、「対応音源」のフィールドには、図7の画面における「GS系」、「XG系」、「GM1」、「GM2」及び「その他」のチェックボックスうち、ユーザにチェックされたものを示すコードが、格納されている。

【0032】一方、S008では、ユーザによりデータ一覧が選択されたので、サイト提供装置10は、MIDIデータテーブル14（図9）に基づき、図10のデータ一覧画面を作成して、クライアント装置20のモニタに表示させる。なお、このデータ一覧画面には、メーカのバナー広告が、表示されている。また、この図10の各行は、MIDIデータテーブル14の各レコードに、夫々対応している。図10の「データID」、「ユーザID」、「曲名」、「アーティスト」、「作曲者」、「作詞者」及び「対応音源」には、MIDIデータテーブル14の対応するフィールドから夫々取得された情報が、表示されている。但し、図10の「登録日付」には、MIDIデータテーブル14の「アップロード日時」から抽出された日付の情報のみが、表示されている。

【0033】また、図10には、「データID入力」、「使用機器名」及び「機器番号」のテキストボックス、並びに、「ダウンロード」のボタンが、表示されている。そして、ユーザは、このデータ一覧画面を見ながら、所望のMIDIデータのデータIDを、「データID入力」のテキストボックスに入力する。さらに、ユーザは、MIDIデータを再生するのに使用する音源の機器名及び機器番号を、図10の「使用機器名」及び「機

器番号」のテキストボックスに、夫々入力する。そのうえで、ユーザが、図10の「ダウンロード」のボタンをクリックすると、サイト提供装置10は、各テキストボックスに夫々入力されたデータID、使用機器名、及び機器番号を、取得する。そして、サイト提供装置10は、MIDIデータテーブル14（図9）を参照し、取得したデータIDを含むレコードを、特定する。

【0034】次のS009では、サイト提供装置10は、MIDIデータテーブル14におけるS008で特定したレコードに基づき、図11のダウンロード画面を作成し、クライアント装置20のモニタに表示させる。このダウンロード画面には、メーカーのバナー広告が表示されている。

【0035】また、この図11の「データID」には、S008で取得されたデータIDが、表示されている。そして、図11の「登録者」には、MIDIデータテーブル14におけるS008で特定されたレコードの「アップローダ（ユーザID）」が、表示されている。また、図11の「曲名」、「アーティスト」、「作曲者」、「作詞者」及び「対応音源」には、MIDIデータテーブル14のS008で特定されたレコードにおける対応するフィールドから夫々取得された情報が、表示されている。

【0036】さらに、この図11には、「ダウンロード」のボタンが表示されている。そして、ユーザが、この「ダウンロード」のボタンをクリックすると、サイト提供装置10は、図11に表示された「データID」と関連づけられたMIDIデータを、ユーザのクライアント装置20へ送信する。

【0037】次のS010では、サイト提供装置10は、ダウンロードテーブル15に新規のレコードを追加して、処理をS003へ戻す。図12は、ダウンロードテーブル15のレコード形式を示す模式図である。このダウンロードテーブル15のレコードは、「データID」、「ダウンローダ」、「ダウンロード日時」、「使用機器名」及び「機器番号」のフィールドを、含んでいる。「データID」には、S008で取得されたデータIDが格納されている。「ダウンローダ」には、S001で取得されたユーザIDが、格納されている。「ダウンロード日時」には、当該レコードが作成された日時が、格納されている。「使用機器名」及び「機器番号」には、S008で取得された使用機器名及び機器番号が、夫々格納されている。

【0038】上述の如く、図4に示されたMIDIデータ送受信処理により、ユーザがMIDIデータを作成してアップロードすると、MIDIデータテーブル14（図9）に新規のレコードが追加される。なお、サイト提供装置10は、MIDIデータテーブル14のレコード数が、一括契約に規定された所定数（楽曲数）を越えないように、監視している。そして、所定数を越えてレ

コードが追加されようとした場合には、サイト提供装置10は、MIDIデータテーブル14における各レコードの「アップロード日時」を参照し、当該アップロード日時が最も古いレコードを削除することにより、レコード数が所定数を越えないようにしている。但し、MIDIデータテーブル14から削除されたレコードは、他の図示せぬテーブルに保存されてもよい。

【0039】また、このMIDIデータ送受信処理により、ユーザがMIDIデータをダウンロードすると、ダウンロードテーブル15（図12）に新規のレコードが追加される。

【0040】＜集計処理＞上記の如く作成されたMIDIデータテーブル14、及びダウンロードテーブル15に基づき、サイト管理装置10は、1ヶ月に1度、集計対象の月（集計月）に関しての集計処理を実行し、第1の利用データ16、及び、第2の利用データ17を、作成する。以下、図13を参照して、この集計処理について説明する。

【0041】最初のS101では、サイト管理装置10は、MIDIデータテーブル14及びダウンロードテーブル15を参照して、図14に模式的に示された第1の利用データ16を作成する。具体的には、サイト管理装置10は、MIDIデータテーブル14（図9）を参照して、そのレコードから、「データID」、「楽曲コード」、「曲名」、「アーティスト」、「作曲者」及び「作詞者」を、夫々抽出して、これらを、利用データ16の対応するフィールドに格納する。さらに、サイト管理装置10は、当該「データID」に基づき、ダウンロードテーブル15（図12）を参照し、この「データID」を含んだレコード数をカウントする。そして、サイト管理装置10は、カウントしたレコード数を、利用データ16の当該「データID」に関する「ダウンロード数」とする。これらの処理は、MIDIデータテーブル14の全てのレコードに対してなされる。

【0042】次のS102では、サイト管理装置10は、S101で作成した第1の利用データ16を、管理団体側装置30へ送信する。なお、この第1の利用データ16は、暗号化された電子メールにより送信されてもよい。

【0043】次のS103では、サイト管理装置10は、MIDIデータテーブル14及びダウンロードテーブル15を参照して、図15に模式的に示された第2の利用データ17を作成する。具体的には、サイト管理装置10は、MIDIデータテーブル14（図9）を参照して、そのレコードから、「データID」、「楽曲コード」、「曲名」、「アーティスト」、「作曲者」、「作詞者」、「対応音源」、「使用機器名」及び「機器番号」を、夫々抽出して、これらを、利用データ17の対応するフィールドに格納する。さらに、サイト管理装置10は、当該「データID」に基づき、ダウンロードテ

ーブル15（図12）を参照し、この「データID」を含んだレコード数をカウントする。そして、サイト管理装置10は、カウントしたレコード数を、利用データ17の当該「データID」に関する「ダウンロード数」とする。これらの処理は、MIDIデータテーブル14の全てのレコードに対してなされる。

【0044】次のS104では、サイト管理装置10は、S103で作成した第2の利用データ17を、各メーカー側装置40へ夫々送信する。なお、この第2の利用データ17は、暗号化された電子メールにより送信されてもよい。

【0045】＜変形例＞上記の集計処理の直後に、さらに、図16のフローチャートの処理が、実行されてもよい。なお、本変形例の処理のため、予め、サイト管理装置10の記憶装置には、図17に模式的に示された対応テーブル18が、格納されている。この対応テーブル18は、各「メーカー」と該メーカーが販売している音源の「機器名」とを、対応させている。

【0046】この図16のフローチャート開始後最初のS201では、サイト提供装置10は、音源の機器別のアップロード件数及びダウンロード件数を算出して、図18に模式的に示される機器別データ19を作成する。具体的には、サイト提供装置10は、MIDIデータテーブル14（図9）の全てのレコードを参照し、そのアップロード日時が当該集計月内の日時である場合に、その「使用機器名」に対応したアップロード件数としてカウントする。そして、サイト提供装置10は、図18に示されるように、各「機器名」毎に、対応する「アップロード件数」を取得する。さらに、サイト提供装置10は、ダウンロードテーブル15（図12）の全てのレコードを参照し、そのダウンロード日時が当該集計月内の日時である場合に、その「使用機器名」に対応したダウンロード件数としてカウントする。そして、サイト提供装置10は、図18に示されるように、各「機器名」毎に、対応する「ダウンロード件数」を取得する。

【0047】次のS202では、サイト提供装置10は、S201で作成した機器別データ19に基づき、メーカー別のアップロード総数及びダウンロード総数を算出して、図19に模式的に示されたメーカー別総数データR1を、作成する。即ち、サイト提供装置10は、機器別データ19（図18）を参照し、各メーカー（A社、B社、…）毎に、該メーカーが製造している「機器名」に対応する「アップロード件数」及び「ダウンロード件数」を夫々集計し、図19に示された如く、該メーカーの「アップロード総数」及び「ダウンロード総数」を取得する。

【0048】次のS203では、サイト提供装置10は、S202で作成したメーカー別総数データR1と、前回（1ヶ月前）の集計で作成したメーカー別総数データR1とを、比較して、図20に模式的に示されたメーカー別

増加数データR2を、作成する。具体的には、サイト提供装置10は、前回及び今回のメーカー別総数データR1を参照して、各メーカー毎に、今回のアップロード総数から前回のアップロード総数を差し引いて、図20に示された「アップロード増加数」を算出する。同様に、サイト提供装置10は、各メーカー毎に、今回のダウンロード総数から前回のダウンロード総数を差し引いて、図20に示された「ダウンロード増加数」を算出する。

【0049】次のS204では、サイト提供装置10は、S201で作成した機器別データ19、S202で作成したメーカー別総数データR1、及びS203で作成したメーカー別増加数データR2を、各メーカー側装置40へ送信する。これら各メーカーの担当者は、自社に関するデータを知ることができるだけでなく、他社に関するデータをも知ることができる。

【0050】さらに、サイト提供装置10は、上記図16のフローチャートの処理を実行した後、図21のフローチャートの処理を実行する。この処理は、各メーカー毎に、個別に実行されて、当該メーカーの広告料を決定する。

【0051】最初のS301では、サイト提供装置10は、メーカー別増加数データR2（図20）における「アップロード増加数」（N1）、及び「ダウンロード増加数」（N2）を参照する。

【0052】次のS302では、サイト提供装置10は、S301で参照したアップロード増加数（N1）、及びダウンロード増加数（N2）が、いずれも正である場合には処理をS303へ進め、それ以外の場合には処理をS304へ分岐させる。

【0053】S303では、サイト提供装置10は、当該メーカーに関するアップロード及びダウンロードがいずれも増加しているため、このメーカーに対して特典を与える。即ち、サイト提供装置10は、このメーカーに対して還元すべき金額に相当する特典額 $\beta$ を、以下の式（1） $\beta = (N1 + N2) \times \text{係数} \dots (1)$ に基づいて算出する。なお、係数は、事前に設定されている。処理はS305へ進む。

【0054】一方、S304では、サイト提供装置10は、当該メーカーに対する特典額 $\beta$ を、 $\beta = 0$ として決定する。処理はS305へ進む。

【0055】S305では、サイト提供装置10は、当該メーカーの翌月の広告料 $\alpha$ を決定して処理を終了する。具体的には、サイト提供装置10は、以下の式（2） $\alpha(\text{翌月}) = \alpha(\text{当月}) - \beta$ に基づいて算出する。即ち、当該メーカーの当月分の広告料から特典額 $\beta$ を差し引いた金額が、翌月の広告料として決定する。但し、メーカーは、この特典額 $\beta$ に基づいて、上記のサービス（翌月の広告料のディスカウント）を享受する代わりに、他のサービスを選択してもよい。このサービスの例としては、追加の広告を無償で掲載す

ること、広告を管理する広告サーバが $\beta$ の値に応じて広告掲載の頻度を決定するように( $\beta$ が大きくなると頻度が上がるように)設定すること等がある。また、メーカーは、当該特典額 $\beta$ を累積させてゆくこともできる。累積された特典額は、サイト提供装置10に記憶され、後に、各種のサービスとしてメーカーに還元される。

【0056】なお、サイト提供装置10は、全てのメーカーに関して上記図21のフローチャートの処理を実行した後、全メーカーの広告料の合計額を算出し、この合計額がライセンス料未満となる場合に、サイト提供装置10は、そのモニタに、広告料の合計がライセンス料に満たない旨の警告メッセージを、表示する。

【0057】さらに、サイト提供装置10は、上記図21の処理を実行した後、MIDIデータテーブル14(図9)を参照し、そのアップロード日時が当該集計月内の日時になっているレコードを対象として、その「アップローダ(ユーザID)」をカウントし、最もアップロードの多かったアップローダに対して、コンサートチケットをプレゼントする等の各種のサービスを提供してもよい。

【0058】

【発明の効果】以上のように構成された本発明によると、ウェブサイトにおけるユーザからのアクセスを増加させることが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態のシステム構成図

【図2】 本発明の一実施形態のサイト提供装置を示す模式図

【図3】 ユーザテーブルのデータ形式を示す模式図

【図4】 MIDIデータ送受信処理のフローチャート

【図5】 認証画面を示す模式図

【図6】 メニュー画面を示す模式図

【図7】 アップロード画面を示す模式図

【図8】 アップロード完了画面を示す模式図

【図9】 MIDIデータテーブルのデータ形式を示す模式図

【図10】 データ一覧画面を示す模式図

【図11】 ダウンロード画面を示す模式図

【図12】 ダウンロードテーブルのデータ形式を示す模式図

【図13】 集計処理のフローチャート

【図14】 第1の利用データの形式を示す模式図

【図15】 第2の利用データの形式を示す模式図

【図16】 変形例の処理を示すフローチャート

【図17】 対応テーブルのデータ形式を示す模式図

【図18】 機器別データの形式を示す模式図

【図19】 メーカー別総数データの形式を示す模式図

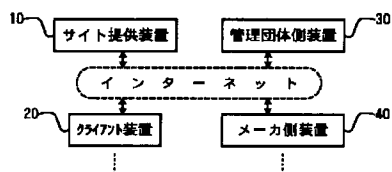
【図20】 メーカー別増加数データの形式を示す模式図

【図21】 変形例の処理を示すフローチャート

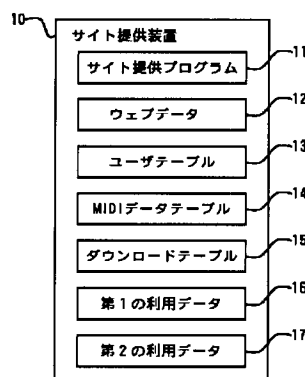
【符号の説明】

- 10 サイト提供装置
- 11 サイト提供プログラム
- 12 ウェブデータ
- 13 ユーザテーブル
- 14 MIDIデータテーブル
- 15 ダウンロードテーブル
- 16 第1の利用データ
- 17 第2の利用データ
- 20 クライアント装置
- 30 管理団体側装置
- 40 メーカー側装置

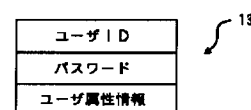
【図1】



【図2】



【図3】



【図5】

認証情報を入力して下さい。

ユーザID

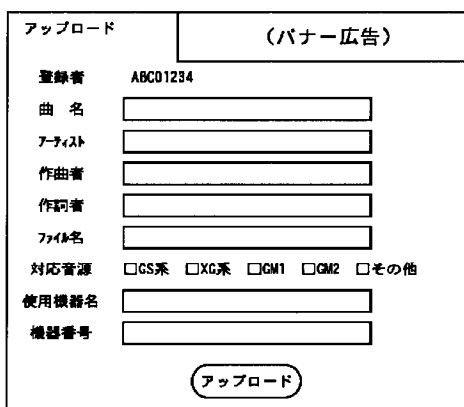
パスワード

【図6】

(バナー広告)

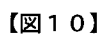
サービスを選択してください

【图9】



データID
アップロード日時
アップローダ(ユーザID)
楽曲コード
曲名
アーティスト
作曲者
作詞者
対応音源
使用機種名
機器番号

【图 1 2】



（バナー広告）

☆☆☆ アップロード完了 ☆☆☆

アップロードありがとうございました。

アップロードいただきましたデータは、  
スタッフが確認後、公開されます。

戻る

データ一覧

(バナー広告)

データID	ユーザID	登録日付	曲名	アーティスト	作曲家	作詞者	対応音源
002857	ABC01234	01/09/01	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	GS系
002856	...	...	...	...	...	...	...
002855	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...

データID入力

<ご使用の音源は？>

・ 使用機器名

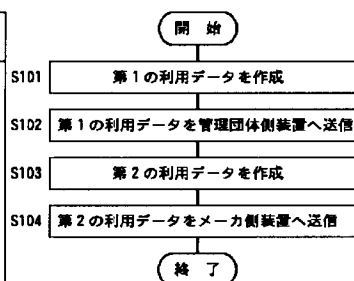
・ 機器番号

ダウンロード

データID
ダウンローダ(ユーザID)
ダウンロード日時
使用機器名
機器番号

【图 14】

ダウンロード	(バナー広告)
データID : 002857 登録者 : ABC01234 曲名 : ○○○ アーティスト : ○○○ 作曲者 : ○○○ 作詞者 : ○○○ 対応音源 : G S系	
<div>ダウンロード</div>	



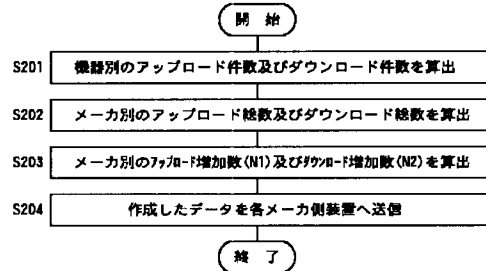
集計月
データID
楽曲コード
曲名
アーティスト
作曲者
作詞者
ダウンロード数
データID

【図15】

集計月
データID
楽曲コード
曲名
アーティスト
作曲者
作詞者
対応音源
使用機器名
機器番号
ダウンロード数
データID

17

【図16】



【図17】

メーカー	機器名
A社	SC-XXXX
	...
	...
	...
B社	...
	...
	...

18

【図19】

メーカー	アップロード総数	ダウンロード総数
A社	141	10,274
B社	...	...

R1

【図20】

メーカー	アップロード増加数	ダウンロード増加数
A社	12	1,085
B社	-7	-682

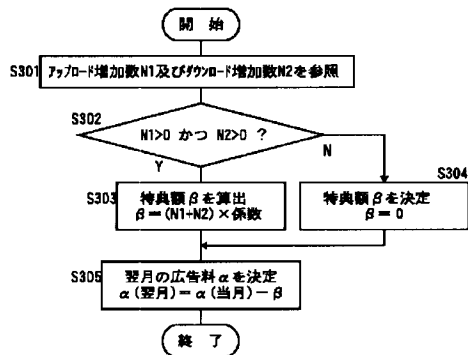
R2

【図18】

メーカー	機器名	アップロード件数	ダウンロード件数
A社	SC-XXXX	32	2,527
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
B社	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...

19

【図21】



フロントページの続き

(72)発明者 星 和成  
東京都品川区南大井6丁目26番1号 ニフ  
ティ株式会社内

(72)発明者 長浜 栄一  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内  
Fターム(参考) 5D378 Q001